



# Centrali a **Microprocessore** per Rivelazione Gas **Serie 9000-32**

## INFORMAZIONI TECNICHE

### Dati Tecnici Generali

- alimentatore stabilizzato: tipo switch-mode 12V/5A
- gestione del sistema: a microprocessore
- 32 ingressi per sonde gas, temperatura ecc. con segnale d'uscita analogica 0-5 V
- possibilità di assegnare gli ultimi 4 ingressi a sensori di vario tipo con contatto d'uscita NC
- display LCD retroilluminato frontale
- tastiera di programmazione frontale
- 1 cicalino interno per segnalazioni di errore e anomalia. Configurabile anche come beeper per la tastiera.
- 6 relè d'uscita interni (5A/24V) di cui
- 2 relè associati rispettivamente alla 1<sup>a</sup> e alla 2<sup>a</sup> soglia, entrambi con funzionamento e tempi configurabili
- 1 relè associato alle anomalie con ritardo di attivazione configurabile
- 3 relè completamente configurabili
- 3 soglie di intervento configurabili per sonde gas, termiche, ecc con uscita analogica 0-5V.
- 5 spie di segnalazione: alimentazione scheda, centrale accesa, esclusione zona (lampeggiante), anomalia, allarme
- 6 spie per segnalare l'attivazione del corrispondente relè d'uscita
- 1000 eventi memorizzabili
- 20 contesti d'allarme memorizzabili (salvataggio e memorizzazione di tutti i livelli di segnale validi nel caso di un allarme ad una zona)
- orologio interno per possibili accensioni e spegnimenti programmati
- mantenimento (minimo 10 anni), in caso di mancanza di alimentazione, della data, ora, configurazione della centrale e memorizzazione degli eventi
- accensione totale e parziale
- attivazione a fasce orarie, con spegnimento solo al completamento di tutte le funzioni dei relè attivati in quel momento
- zone escludibili
- disalimentazione delle zone da menù (per un eventuale manutenzione)
- 1 porta parallela per collegamento con stampante (Centronics)
- 1 canale seriale RS-485 per colloquio esterno (OPZIONALE).



- possibilità di assegnazione di 2 password (da definire) per accedere ai menù
- anomalie riconosciute: anomalia agli ingressi (guasto sonda, taglio e corto sulla linea di collegamento fra sonda e centrale), guasto dell'orologio, anomalia alla tensione di alimentazione, mancanza della tensione di rete
- disattivazione automatica della retroilluminazione del display al mancare della tensione di rete
- riduzione di tutti i consumi e arresto di tutte le funzioni della centrale nel caso che la tensione di alimentazione vada al di sotto dei 10V o al di sopra dei 15V
- contenitore: armadio industriale con coperchio trasparente e chiusura a chiave
- elementi programmabili:
  - 2 password
  - 3 soglie di intervento
  - configurazione del sistema (tipo di sensori collegati)
  - modo di funzionamento dei relè d'uscita: continuo oppure ciclico- impostazione tempi di ritardo d'intervento- impostazione tempi di allarme
  - accensione
  - accensione parziale
  - accensione a fasce orarie
  - esclusione zone
  - test del sistema con visualizzazione sul display
- memorizzazione su memoria interna non volatile di:
  - configurazione del sistema
  - configurazione dei relè d'uscita ( tipo di funzionamento e assegnazione a zone)
  - settaggi (soglie di allarme ecc.)
  - 000eventi (accensioni, spegnimenti, allarmi, cambio: data, ora, livelli di allarme, configurazione ecc.)



## MENU'

Sono possibili 2 password d'accesso ai menu: una con priorità massima, l'altra con priorità minima. Tramite l'accesso ai menù è possibile gestire completamente la centrale e le sue memorizzazioni: accendere la centrale, abilitare le fasce orarie, fare il test, controllare gli ultimi eventi, modificare i parametri di una zona, stampare gli ultimi allarmi avvenuti. A seconda della priorità della password saranno accessibili differenti menù.

### ■ Menù Principale

Ferma il funzionamento dei relè.  
ON/OFF della centrale e Attivazione fasce orarie.  
Disalimentazione delle zone.  
Visualizzazione Allarmi attivi.  
Visualizzazione Anomalie attive.  
Visualizzazione Eventi.  
Ferma il Buzzer di anomalia.  
Abilitazione Beeper della tastiera.  
Attivazione del Test

### ■ Menù Configurazione

Esclusione Zone.  
Selezione Zone accensione Parziale.  
Configurazione fasce orarie  
Configurazione Zone.  
Configurazione Relè.  
Cambiamento Data.  
Cambiamento Ora.  
Eliminazione Zone.  
Abilitazione Password.  
Cambiamento Password

### ■ Menù Stampa

Stampa Totale degli eventi.  
Stampa degli eventi di un intervallo di tempo.  
Stampa degli ultimi 50 allarmi.  
Stampa dei valori di tutte le zone riferiti ad uno degli ultimi 20 allarmi.  
Stampa la Configurazione della Centrale.

## MEMORIZZAZIONE EVENTI

La centrale 9000 è in grado di memorizzare tutti gli eventi che devono essere ricordati perchè hanno modificato la configurazione o il funzionamento della centrale.

Il numero massimo di eventi memorizzabili è **1000**. Ad ogni evento viene associata la rispettiva data e ora, il numero della zona allarmata, il relè modificato e la soglia intervenuta.

Nel caso di evento d'allarme viene memorizzato anche il contesto generale dei livelli di segnale validi in quel momento, per poter avere una panoramica generale di tutto l'impianto di rivelazione gas. Il numero massimo di questi contesti è **20**, ed è accessibile solo ed esclusivamente per mezzo del menù di stampa.

Gli eventi che vengono **memorizzati** sono i seguenti:

- ◆ Stop dell'alimentazione
- ◆ Restart dell'alimentazione
- ◆ Accensione totale
- ◆ Accensione parziale
- ◆ Spegnimento
- ◆ Attivazione fasce orarie
- ◆ Allarme
- ◆ Ripristino allarme
- ◆ Anomalia zona
- ◆ Anomalia 12Volt
- ◆ Anomalia rete
- ◆ Esclusione zona
- ◆ Esclusione password
- ◆ Esclusione fasce orarie
- ◆ Cambiamento data
- ◆ Cambiamento ora
- ◆ Cambiamento password
- ◆ Cambiamento zona
- ◆ Cambiamento relè
- ◆ Cambiamento fasce orarie
- ◆ Cambiamento zone parzializzate
- ◆ Eliminazione zona
- ◆ Blocco della centrale
- ◆ Ferma funzionamento relè
- ◆ Test della centrale
- ◆ Disalimentazione delle sonde

## FUNZIONAMENTO DEI RELE'

I parametri di un relè sono i seguenti: tipo di funzionamento, ritardo di attivazione, durata totale massima, durata del ciclo di on, durata del ciclo di off, soglia d'attivazione e zone associate.

### Relè 1 e Relè 2

hanno soglia fissa, sono abbinati rispettivamente alla **prima** e alla **seconda** soglia d'intervento

### Relè 3

è abbinato a tutte le anomalie, e ad eventuali zone contatto, il funzionamento è di tipo continuo e resta attivato fino al persistere di una situazione di anomalia

### Relè 4, Relè 5 e Relè 6

sono completamente configurabili.

### Modalità continuo

il relè viene attivato al nascere di un nuovo allarme e rimane in questo stato per tutta la durata impostata, anche se l'allarme che l'ha attivato è cessato. Terminata la durata impostata il relè viene riattivato solo da eventuali nuovi allarmi.

### Modalità ciclico

il relè viene abilitato dalla presenza di uno o più allarmi. Durante la sua abilitazione il relè compie continuamente un ciclo di on (attivazione del relè) e un ciclo di off (disattivazione del relè). Al termine di ogni ciclo di off avviene un controllo di tutti gli allarmi e se non c'è nessun allarme il relè si ripristina.